MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Publication périodique

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES

AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION BAS-VIVARAIS

ABONNEMENT ANNUEL: 90 f

REGISSEUR RECETTES D.D.A. CCP LYON 9431-17A

Circonscription RHONE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3

Bulletin nº 16

7 Juin 1984

Nº de série continue 75

DES ALLIES DANS VOS PLANTATIONS : VOYEZ DOCUMENT PAGE 3 et 4 A CONSERVER

ARBRES FRUITIERS

CERISIER

Monilia - Attention aux variétés tardives.

Mouche de la cerise - Les données de notre précédent Bulletin restent valables pour les régions précoces et moyennes.

Régions tardives (VESSEAUX, MONTPEZAT) prévoyez l'intervention :

. en début de semaine prochaine si vous utilisez le DECIS

. en fin de semaine prochaine si vous utilisez un produit larvicide, interdit 7 jours avant la récolte

Renouvellement des traitements (hors lessivage) tous les 10 jours.

PECHER

Tordeuse Orientale - Les indications de notre précédent Bulletin restent d'actualité.

Oīdium - Les conditions de pluie fine et d'hygrométrie saturante favorisent la maladie, contrairement aux grosses pluies qui lavent le mycelium.

Tavelure - Les conditions sont toujours favorables.

Maladies de conservation : un danger pour les pêches précoces.

Une protection s'impose dans la semaine qui précède la récolte avec bénomyl à 30 g ma/h1 (BENLATE) ou triforine à 33,25 g ma/h1 (SAPROL).

Remarques:

- ne traitez pas à moins de 3 jours de la cueillette

- si le mauvais temps actuel persiste, ce traitement sera précédé d'une intervention vers la fin de la semaine prochaine (mêmes produits, en alternant)

- pour les variétés plus tardives, un prochain Bulletin fera le point sur ce problème

PRUNIER

Carpocapse des prunes - Les données de notre précédent Bulletin restent d'actualité.

POIRIER - POMMIER

Carpocapse - L'évolution est toujours lente. Cependant :

En région précoce (CHAMBONAS, ST JUST) : la protection doit être déjà opérante

. En région moyenne (ST SERNIN, AUBENAS, GROSPIERRES, LUSSAS) :

- vous avez déjà dû réaliser un premier traitement si vous utiljsez le DIMILIN - prévoyez votre première intervention en début de semaine prochaine si vous utilisez <u>un larvicide</u> classique

. En région tardive (MONTPEZAT SOUS BAUZON) : attendez encore

Produits utilisables : voir le Bulletin n° 14 du 24 Mai.

Cadence de renouvellement des traitements : (hors lessivage)

. DIMILIN : 15 jours entre le premier et le deuxième traitement puis tous les 21 jours

. larvicides classiques rémanents : tous les 15 jours

Imprimerie de la Circonscription RHONE-ALPES. Le Directeur Gerant R. GIREAU Commission Paritaire de Presse Nº 1656 AD

The American State of the State

<u>Tavelure</u> - Les conditions climatiques favorisent toujours béaucoup la maladie. Attention, les contaminations primaires ne sont pas terminées : des projections d'ascospores peuvent encore se produire.

POMMIER

Oīdium - Maintenez la protection.

<u>Mineuse cerclée</u> - Dans les vergers infestés de mines à la fin de la saison 1983 on utilisera de préférence un insecticide efficace à la fois contre le carpocapse et contre cette mineuse : diflubenzuron (DIMILIN) ou méthomyl (LANNATE 20).

VIGNE

MILDIOU

Suite aux pluies tombées depuis le 15 mai les premières taches peuvent apparaître dans les vignes les plus exposées.

Un premier foyer primaire a été découvert sur ROSIERES (Balbiac). D'autres pourront se manifester dans les prochains jours.

Les conditions climatiques actuelles entraînent des possibilités de repiquage immédiat.

LA PROTECTION CONTRE LE MILDIOU DOIT DONC ETRE PARFAITE :

- Renouvelez votre traitement après lessivage (20 à 25 mm de pluie) si le précédent a été réalisé avec un produit de contact ou une spécialité contenant du cymoxanil ou curzate.
- Si vous utilisez une matière active systémique : phosethyl Al (MIKAL, ALLIANCE, RHODAX), métalaxyl (ACYLON) ou ofurace (CALTAN, VAMIN). N'espacezpas vostraitements de plus de 14 jours en ce moment.

Remarque:

MIKAL, ALLIANCE et RHODAX (Phoséthyl Al) : pour bénéficier d'une bonne efficacité avec cette matière active, plusieurs traitements consécutifs sont nécessaires (accumulation dans la plante).

OIDIUM

Ajoutez un anti-oïdium ou utilisez un produit mixte type ALLIANCE (voir remarque ci-dessus) ou DIAMETAN B.

BOTRYTIS

Des taches sur feuilles, parfois nombreuses sont apparues suite aux pluies que nous connaissons depuis la mi-mai, en particulier sur grenache, mais aussi sur d'autres cepages (Carignan, Gamay...).

L'apparition de taches de Botrytis sur feuilles au printemps est habituelle, et le plus souvent il ne semble pas qu'il existe une relation entre celles-ci et les attaques ultérieures sur grappes. Dans les parcelles où les taches sont en nombre inhabituel, il est cependant plus prudent d'utiliser un anti-mildiou amenant folpel ou captafol ou dichlofluanide.

BLACK-ROT

Des taches fructifiées ont été repérées dans certaines vignes abandonnées, donc maintenez la protection où le problème existe en retenant des "anti-mildiou" actifs sur cette maladie.

TORDEUSES DE LA GRAPPE

Un traitement n'est justifié que si le seuil de 100 à 200 glomérules (selon les promesses de récolte) pour 100 grappes est atteint. Ces situations seront exceptionnelles compte tenu des mauvaises conditions climatiques au moment du vol. Cependant, si tel est le cas, appliquez dans le courant de la semaine prochaine un produit à action curative (ce qui exclut les pyréthrinoïdes dont l'action est préventive).

7189

DES AUXILIAIRES DISCRETS MAIS EFFICACES

DES COCCINELLES PREDATRICES DE PUCERONS

larve de coccinelle à 2 points (Adalia bipunctata)

STATE (2 3 1/4/1)



La coccinelle à 2 points : l'adulte est bien connu, la larve moins. Au printemps, elle détruit jusqu'à 60 pucerons par jour.

Le Scymnus, petite coccinelle (2 à 2,5mm) sombre et pubescente prend son relais en été. Sa larve avec des secrétions blanches est très caractéris-

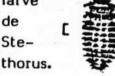


adulte de coccinelle à 2 points (Adalia bipunctata)

DES COCCINELLES PREDATRICES D'ACARIENS

larve de

Ste-



Le Stethorus : petit mais vorace. Les adultes noirs et les larves marron ornées de nombreuses soies peuvent limiter efficacement des infestations estivales d'acariens.



Stethorus adulte

LES SYRPHES : IMPORTANTS PREDATEURS DE PUCERONS

larve de

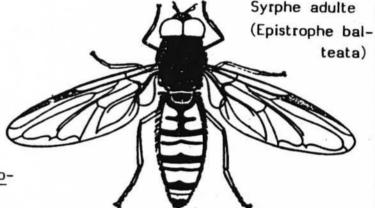


De nombreuses espèces

Les adultes : sortes de "mouches" à l'abdomen rayé de jaune et de noir : vous les reconnaîtrez aussi par de brusques déplacements latéraux en vol. Ils leur faut du nectar et du pollen. Les larves : sortes d'asticots de forme et couleur très variables selon l'espèce. Il leur faut des pucerons, en moyenne 400 à 700 au cours de leur vie.

D'autres "mouches" aident les syrphes certaines espèces de cécidomyies dont les larves se nourissent de pucerons et d'acariens.

(Epistrophe Balteata)



LES CHRYSOPES PREDATEURS DE PUCERONS, D'ACARIENS, ETC ...

Les adultes : 17 mm de long. Sont de grêles insectes vert clair en forme de libellules aux ailes réticulées. Ils pondent leurs oeufs verts clairs sur le feuillage au bout d'un petit fil de 7 à 15 mm de long. Les larves : (10 mm au dernier stade, le corps en forme de fuseau) sucent le contenu de leurs proies à l'aide de leurs forts mandibules en forme de pince. Une larve peut consommer jusqu'à 500 pucerons au cours de sa vie.

arve Chrysope (Chrysopa Carnéa)

adulte de Chrysope (Chrysopa Carnea)

LES PUNAISES ANTHOCORIDES, PREDATRICES DE PSYLLES ET D'ACARIENS

d'Anthocoris Orius

majus-[

culus)

Ces punaises (brun-noir) sont foncièrement prédatrices et s'attaquent à toutes sortes de proies. On peut distinguer :

Les Orius, prédateurs actifs d'acariens, l'adulte et la larve au dernier stade mesurent 2,5 mm.

Les Anthocoris, prédateurs actifs de psylles, l'adulte et la larve au dernier stade mesurent 5 mm.



adulte d' Anthocoris (Orius minutus)

LES HYMENOPTERES PARASITES

Voisins des guêpes dans la classification des insectes, les adultes déposent un oeuf sur ou dans leur proie. Leurs larves se développent à l'intérieur du corps de l'hôte qui prend alors une allure momifiée bien caractéristique.

La plupart des ravageurs ont leurs parasites spécifiques : Ce parasitisme est particulièrement important pour les cochenilles (du mûrier surtout) et les mineuses des feuilles.



Adulte d'un hymenoptère sortant d'une momie de puceron, après son déve loppement.

P190

PERIODES DE PRESENCE ET D'ACTIVITE DES PRINCIPAUX GROUPES D'AUXILIAIRES EN VERGER

pr	ériode d	'activité	réduit	e		de case	15 49 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Absence	des cu	4.3	and the second	ation, diapa
Alors	9				EDIONES D	ACTIVITES		911 1	Silver Con	- 4	PRINCI	PALES PROI
AUXILIAIRES					mai juin		aout sept.	· actob	DOVER	décen		ALLS FROM
COCCINELLE A 2 POINTS		Tevrier	mars	avrii	mai juin	Junet	aout sept.	octob.	Tioven	T decem	N	_
OCCINELLE A 2 POINTS	-					00000000			!		puceron	IS
		1	i		1	i ,	•		'	1 C 10		
COCCINELLE SCYMNUS	<u>::::::</u>					***	****	X	ننا	نننا	puceron	is
	1		i	:		-; -;		:	•	i .		
COCCINELLE STETHORUS			· ; . · · .							1	acariens	
	i.				: :	: :	: .	:	:	;	:	
SYRPHES	سنن	استندا		********						1	pucerons	
		1		, ,	•		, .	1	1	1	, passions	
ECIDOMYIES		 	· · · · ·	NXXXXX	20000000000000000000000000000000000000	. 1	, ,	*******		<u>'</u>	 	
LOID ON TIES	ļ		لنسنا	00000000	800000000000000000000000000000000000000	***		******	4	نننك	pucerons	
UDVCODES	<u>i</u>	1			;	<u> </u>		1	:	i		
HRYSOPES					******				عشنيا	مستنسا	pucerons	- acariens
	; ;	;		:	' ;	: :	:	:	:	:	}	
UNAISES ANTHOCORIDES					*****			****	3	1:::::::	psylles - a	carions
			:	,	,		•	1	•	1	psylles - i	acatiens
CARIENS PREDATEURS				,					,	<u> </u>	V	
CARRETTO PREDATEORS					,					انتنا	acariens	
March 12 March 1982 Constitution (March 1980)	<u> </u>					1 1		ı	;	:		
YMENO - PARASITES			•						1: 4:		cochenille	s , mineuse
cultures".										auxiliaire		naturels de
Les informations précéde cultures". PRESERVER LES AUX	(ILIAIRES	C'EST	LIMITE	R LES	RISQUES D		TIONS D'A	CARIENS,	DE P	auxiliaire	pucerons. es ennemis	naturels de
PRESERVER LES AUX	(ILIAIRES m	C'EST	LIMITE	R LES	RISQUES D	E PULLULA	TIONS D'A	CARIENS,	DE P	auxiliaire	pucerons. es ennemis	naturels de
Pour cela il faut : . éviter tout traitement	ILIAIRES m	6 C'EST ais aussi	LIMITE de mi	R LES ineuses	RISQUES D marbrées	E PULLULA et cerclées,	TIONS D'A(de cochen	CARIENS, illes du	DE PS	auxiliaice	pucerons. es ennemis	naturels de
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que	inutile ue c'est	C'EST ais aussi possible	LIMITE de mi	R LES ineuses	RISQUES D marbrées secticides	E PULLULA et cerclées, réputés dans	TIONS D'A(de cochen	CARIENS, iilles du	DE PS	auxiliaice SYLLES,	pucerons. es ennemis ET DE PU	naturels de
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que fire particulièrement	inutile ue c'est vigilant	o C'EST ais aussi possible sur le	de mi	R LES ineuses loi d'ins des pi	RISQUES D marbrées secticides i	E PULLULA et cerclées, éputés dans	de cochen	CARIENS, illes du r les aux tallation	DE PS	auxiliaice SYLLES,	pucerons. es ennemis ET DE PU	naturels de
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période	inutile ue c'est vigilant les inse	o C'EST ais aussi possible sur le ctes uti	de mi	R LES ineuses loi d'ins des pi	RISQUES D marbrées secticides i	E PULLULA et cerclées, éputés dans	de cochen	CARIENS, illes du r les aux tallation	DE PS	auxiliaice SYLLES,	pucerons. es ennemis ET DE PU	naturels de
Pour cela il faut : . éviter tout traitement . éviter à chaque fois que . être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de	inutile ue c'est vigilant les inse	o C'EST ais aussi possible sur le octes uti s auxilia	de mi	ineuses loi d'ins des pr	RISQUES D marbrées secticides i roduits per iculièremen	E PULLULA et cerclées, éputés dans	de cochen gereux pour friode d'ins	cariens, illes du r les aux tallation rvention	DE PS	SYLLES, uxiliaire	pucerons. es ennemis ET DE PU	naturels de
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB	possible sur le ctes uti s auxilia	de mi	IR LES ineuses loi d'ins des pr nt part OUS A sur de	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits	et cerclées, eéputés dans ndant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a	de cochen gereux pour friode d'ins s. Une inter R VOTRE C	cariens, illes du r les aux tallation rvention choix di	DE PS mûrier des a inopor	SYLLES, uxiliaire tune pe	pucerons. es ennemis ET DE Pu s (au débui ut compro	naturels de ICERONS t de la sais mettre pou
Pour cela il faut : . éviter tout traitement . éviter à chaque fois que . être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB	possible sur le ctes uti s auxilia	de mi	IR LES ineuses loi d'ins des pr nt part OUS A sur de	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits	et cerclées, eéputés dans ndant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a	de cochen gereux pour friode d'ins s. Une inter R VOTRE C	cariens, illes du r les aux tallation rvention choix di	DE PS mûrier des a inopor	SYLLES, uxiliaire tune pe	pucerons. es ennemis ET DE Pu s (au débui ut compro	naturels de ICERONS t de la sais mettre pou
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de Ce classement, volontair synthèse. En effet, la to produits neutres ou peu	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB mement xicité d n'ont pa toxique	possible sur le ctes uti s auxilia LEAU CI simplifié, une matas forcer produ	LIMITE de mi L'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n	loi d'insides pront part	RISQUES Description of the control o	et cerclées, eéputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a	de cochen gereux pour friode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to	cariens, illes du r les aux tallation rvention choix di indaires ints group	DE PS mûrier des a inopor	sylles, uxiliaire tune pe onnues. uxiliaires toxiques	es ennemis ET DE PU (au débui ut compro	naturels de ICERONS t de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que de la saison l'installation de la sont une colonne produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAGE)	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB mement xicité d n'ont pa toxique C 20)	possible sur le ctes uti s auxilia LEAU Cl simplifié, une mal	de mi	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem	RISQUES D marbrées secticides i roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la la même ent toxique	et cerclées, réputés dans ndant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité.	de cochen gereux pour riode d'ins soune inter R VOTRE Coctions seco les différent Produits to	cariens, illes du reles aux tallation rvention choix di res ats group oxiques de NE 50)	DE PS mûrier des a inopor	sylles, uxiliaire tune pe OUITS onnues. uxiliaires toxiques	es ennemis ET DE PU s (au débu ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s	naturels de ICERONS t de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de ce classement, volontair expressione dans une colonne produits neutres ou peu emitraze (TUDY, MAITAG	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB rement xicité d n'ont pa toxique C 20)	possible sur le ctes uti s auxilia LEAU CI simplifié, une mal	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n ilts mo	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX	RISQUES D marbrées secticides i roduits per iculièremen POUR BUT es produits est pas la la même ent toxique (AL)	et cerclées, réputés dans ndant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a toxicité. acéphat azinpho	de cochen gereux pour friode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to te (ORTHEN soune inter	cariens, illes du reles aux tallation rention choix di ndaires ents group exiques de NE 50)	DE PS mûrier des a inopor PROC sont co	sylles, uxiliaire: tune pe onnues. uxiliaires toxique: fénitrot fenvalé	es ennemis ET DE PU (au débui ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s	naturels de CERONS t de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) (CIDIN 10)
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de Ce classement, volontair synthèse. En effet, la toutées dans une colonne Produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAGE Bacillus thuringiensis (BADEINE, DIPEL PM, THURE	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB rement xicité d n'ont pa toxique C 20) ACTOS- ICIDE P	possible sur le ctes uti s auxilia LEAU CI simplifié, une mal as forcer produ azocyc binapa	e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n ilts mo clotin (acryl (loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (M	RISQUES Description of the control o	et cerclées, réputés dans ndant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différent Produits to se (ORTHEN se (DEVIN L	cariens, illes du reles aux tallation rvention choix di res aux tallation rvention choix di res ats group exiques de NE 50)	DE PS mûrier des a inopor PROC sont co	uxiliaires tune pe OUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé	es ennemis ET DE PU (au débu ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s rate (SUM)	naturels de CERONS t de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) (CIDIN 10)
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période a saison l'installation de ce classement, volontair expressions une colonne produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAG Bacillus thuringiensis (BAPEINE, DIPEL PM, THUR	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB rement exicité d' n'ont pa toxique C 20) ACTOS- ICIDE P	possible sur le ctes uti s auxilia LEAU CI simplifié, une matas forcer produ azocyo binapa	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior	loi d'insides pront part DUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR	RISQUES D marbrées secticides produits per iculièrement es produits lest pas la la même pent toxique (AL) (50) (ORESTAN) (ONETON)	et cerclées, réputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm	de cochen gereux pour friode d'ins Une inter R VOTRE C ctions seco les différen Produits to te (ORTHEN s (nb spéc) I (SEVIN L éthrine (nb	cariens, illes du reles aux tallation rention choix di ndaires ents group exiques de NE 50)	DE PS mûrier des a inopor PROC sont co	sylles, uxiliaire: tune pe ouits onnues. uxiliaires toxique: fénitrot fenvalé formoth lindane	es ennemis ET DE PU (au débuut compro C'est le re Les matiè hion (nb s rate (SUM) hion (ANTH	naturels de CERONS t de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) CIDIN 10)
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période a saison l'installation de Ce classement, volontair synthèse. En effet, la toutées dans une colonne Produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAGE Bacillus thuringiensis (BADEINE, DIPEL PM, THURE Promopropylate (NEORON eyhexatin (PLICTRAN, Me	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB rement exicité d' n'ont pa toxique C 20) ACTOS- ICIDE P	possible sur le ctes uti s auxilia LEAU CI simplifié, une mal as forcer produ azocyc binapa	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Mazoph	RISQUES Description of the control o	et cerclées, réputés dans ndant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm NE deltamè	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différent Produits to se (ORTHEN se (DEVIN L	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de res group oxiques on E 50) 85 KUM spéc) CIS)	DE PS mûrier des a inopor PROC sont co es d'au trés	uxiliaires tune pe OUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi	pucerons. es ennemis ET DE PU s (au débu ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s rate (SUMI nion (ANTH (nb spéc) on (nb spé	naturels de CERONS t de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) CIDIN 10)
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période a saison l'installation de Ce classement, volontair evites dans une colonne roduits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAG Bacillus thuringiensis (BAPEINE, DIPEL PM, THURI eromopropylate (NEORON eyhexatin (PLICTRAN, M	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB rement exicité d' n'ont pa toxique C 20) ACTOS- ICIDE P	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées secticides produits per iculièrement es produits lest pas la la même pent toxique (AL) (50) (ORESTAN) (ONETON)	et cerclées, eéputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm deltamè diazinor	de cochen gereux pour friode d'ins soune inter R VOTRE Coctions seco les différen Produits to se (ORTHEN s (nb spéc) r (SEVIN L éthrine (nb	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de res aux tallation rention choix de res group exiques de res	DE PS mûrier illiaires. des a inopor E PROE sont co es d'au trés IITAL)	syllaires uxiliaires tune pe DUITS uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida	pucerons. es ennemis ET DE PU s (au débu ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s rate (SUMI nion (ANTH (nb spéc) on (nb spé	naturels de la sais mettre pou ésultat d'une res actives péc) CIDIN 10) HIO FORT)
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période a saison l'installation de ce classement, volontair expresser En effet, la to frées dans une colonne produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAG Bacillus thuringiensis (BA PEINE, DIPEL PM, THUR promopropylate (NEORON exphexatin (PLICTRAN, M ECHN'ACID) licofol (nb spéc) liflubenzuron (DIMILIN)	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB mement xicité d' n'ont pa toxique C 20) ACTOS- ICIDE P	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la l'a même ent toxique (AL) (50) (ONESTAN) (CONETON)	et cerclées, eéputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphal azinpho carbary cyperm deltamè diazinor DIAZITI	de cochen gereux pour friode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to se (ORTHEN se (nb spéc) r (SEVIN L éthrine (nb ethrine (DEC	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de res aux tallation rention choix de res group oxiques de res group oxiques de res group con res group	DE PS mûrier illiaires. des a inopor E PROE sont co es d'au trés IITAL)	uxiliaires tune pe OUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida méthom	es ennemis ET DE PU (au débuut compro C'est le re Les matiès hion (nb s rate (SUM) hion (ANTH (nb spéc) on (nb spéc)	naturels de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) (CIDIN 10) (IIO FORT)
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut: éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période a saison l'installation de Ce classement, volontair synthèse. En effet, la to rées dans une colonne Produits neutres ou peu emitraze (TUDY, MAITAGE Bacillus thuringiensis (BAPEINE, DIPEL PM, THURE Promopropylate (NEORON eyhexatin (PLICTRAN, MECHN'ACID) dicofol (nb spéc) diflubenzuron (DIMILIN) enbutatin oxyde (TORQUE)	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB minutile certain LE TAB cement cont pa toxique C 20) ACTOS- ICIDE Pa IITACID,	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la l'a même ent toxique (AL) (50) (ONESTAN) (CONETON)	et cerclées, réputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. ses acéphat azinpho carbary cyperm deltamè diazinor DIAZITI * dichlor	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to se (ORTHEN se (DEVIN Le ethrine (DEC ne (BASUDIN HRINE, KNO	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de res aux tallation rention choix de res group exiques de res	DE PS mûrier illiaires. des a inopor E PROE sont co es d'au trés IITAL)	uxiliaires tune pe DUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida méthom * mévin	es ennemis ET DE PU (a) début by compro (b) c'est le re (c) Les matiè (d) hion (nb s (d) rate (SUM) (nb spéc) (on (nb spéc) (o	naturels de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) (CIDIN 10) (IIO FORT)
Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période a saison l'installation de Ce classement, volontair evites dans une colonne roduits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAG Bacillus thuringiensis (BA PEINE, DIPEL PM, THUR oromopropylate (NEORON eyhexatin (PLICTRAN, M ECHN'ACID) dicofol (nb spéc) diflubenzuron (DIMILIN) enbutatin oxyde (TORQU ovrimicarbe (PIRIMOR G)	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB minutile certain LE TAB minu	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la l'a même ent toxique (AL) (50) (ONESTAN) (CONETON)	et cerclées, réputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm deltamè diazinor DIAZITI * dichlor diméth * endosu	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to se (ORTHEN se (nb spéc) of (SEVIN L ethrine (nb ethrine (DEC n (BASUDIN HRINE, KNO soune (nb spec) noate (nb spec) ulfan (AGRO	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de composite de co	DE PS mûrier illiaires des a inoport sont co es d'au trés IITAL)	uxiliaires tune pe OUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida méthom * mévii oxydém	es ennemis ET DE PU (a) début by compro (b) c'est le re (c) Les matiè (d) hion (nb s (d) rate (SUM) (nb spéc) (on (nb spéc) (o	naturels de la sais mettre pou sultat d'une eres actives péc) (CIDIN 10) (CID
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut: . éviter tout traitement . éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de Ce classement, volontair synthèse. En effet, la tochtees dans une colonne Produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAGE Bacillus thuringiensis (BAPEINE, DIPEL PM, THURE Promopropylate (NEORON Cyhexatin (PLICTRAN, MECHN'ACID) dicofol (nb spéc) diflubenzuron (DIMILIN) fenbutatin oxyde (TORQUE) envrimicarbe (PIRIMOR G)	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB minutile certain LE TAB minu	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la l'a même ent toxique (AL) (50) (ONESTAN) (CONETON)	et cerclées, réputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm deltamè diazinor DIAZITI * dichlor diméth * endosu	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to se (ORTHEN se (DEVIN L gethrine (DEC ne (BASUDIN HRINE, KNO rvos (nb spec) noate (nb spec)	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de composite de co	DE PS mûrier illiaires des a inoport sont co es d'au trés IITAL)	uxiliaires tune pe OUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida méthom * mévir oxydém TEMOX parathic	es ennemis ET DE PU s (au début ut compro C'est le re Les matiè s hion (nb s rate (SUMI nion (ANTH (nb spéc) on (nb spéc) on (nb spéc) athion (UL nyl (LANNA nphos (nb éton méth R, ANTHO	naturels de la sais mettre pou seres actives péc) (CIDIN 10) (CIDI
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut: . éviter tout traitement . éviter à chaque fois que être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de Ce classement, volontair synthèse. En effet, la tochtees dans une colonne Produits neutres ou peu amitraze (TUDY, MAITAGE Bacillus thuringiensis (BAPEINE, DIPEL PM, THURE Promopropylate (NEORON Cyhexatin (PLICTRAN, MECHN'ACID) dicofol (nb spéc) diflubenzuron (DIMILIN) fenbutatin oxyde (TORQUE) envrimicarbe (PIRIMOR G)	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB minutile certain LE TAB minu	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la l'a même ent toxique (AL) (50) (ONESTAN) (CONETON)	et cerclées, réputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm deltamè diazinor DIAZITI * dichlor diméth * endosu	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to se (ORTHEN se (nb spéc) of (SEVIN L ethrine (nb ethrine (DEC n (BASUDIN HRINE, KNO soune (nb spec) noate (nb spec) ulfan (AGRO	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de composite de co	DE PS mûrier illiaires des a inoport sont co es d'au trés IITAL)	uxiliaires tune pe DUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida méthom * mévir oxydém TEMOX parathic permeti	es ennemis ET DE PU (au débui ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s rate (SUM) nion (ANTH (nb spéc) on (nb spéc) athion (UL) nyl (LANNA nphos (nb néton méth R, ANTHO ons (nb spec) nrine (AME)	naturels de la sais mettre pou ésultat d'une eres actives péc) (CIDIN 10) (FORT) (CIDIN 10) (FORT) (
PRESERVER LES AUX Pour cela il faut : éviter tout traitement éviter à chaque fois qu être particulièrement Pendant cette période la saison l'installation de	inutile ue c'est vigilant les inse certain LE TAB minutile certain LE TAB minu	possible sur le ctes utils auxilia LEAU CI simplifié, l'une matas forcer produ azocyc binapa chinor ethiop phose phose	LIMITE de mi e l'emp choix iles son ires. DESSO porte tière a ment n its mo clotin (acryl (méthior phencai alone (met (IM	loi d'insides pront part OUS A sur de ctive non plus yennem (PEROP AMBOX nate (Marbe (CR AZOPH IIDAN)	RISQUES D marbrées d secticides d roduits per iculièrement POUR BUT es produits l'est pas la l'a même ent toxique (AL) (50) (ONESTAN) (CONETON)	et cerclées, réputés dans dant la pé nt vulnérable DE GUIDEI dont les a même sur toxicité. acéphat azinpho carbary cyperm deltamè diazinor DIAZITI * dichlor diméth * endosu	de cochen gereux pour griode d'ins soune inter R VOTRE Coctions secon les différen Produits to se (ORTHEN se (nb spéc) of (SEVIN L ethrine (nb ethrine (DEC n (BASUDIN HRINE, KNO soune (nb spec) noate (nb spec) ulfan (AGRO	cariens, illes du reles aux tallation rention choix de composite de co	DE PS mûrier illiaires des a inoport sont co es d'au trés IITAL)	uxiliaires tune pe DUITS onnues. uxiliaires toxiques fénitrot fenvalé formoth lindane malathi méthida méthom * mévir oxydém TEMOX parathic permeti	es ennemis ET DE PU (au débui ut compro C'est le re Les matiè hion (nb s rate (SUM) nion (ANTH (nb spéc) on (nb spéc) athion (UL) nyl (LANNA nphos (nb néton méth R, ANTHO ons (nb spec) nrine (AME)	naturels de la sais mettre pou seres actives péc) (CIDIN 10) (CIDI

Les produits dangereux ou très dangereux marqués d'un * ont une action fugace.

Tableau établi d'après la brochure SPV-UIPP : Les actions secondaires des produits phytosanitaires et d'après les travaux de l'ACTA. P191